

---

**PESQUISA DE *LEGIONELLA LONGBEACHAE* EN MUESTRAS DE COMPOST**

**ESTEBAN ORTIZ CHANDÍA  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

Los integrantes del género *Legionella* son bacilos Gram negativo intracelulares que se encuentran ubicuamente en entornos tanto de agua y suelo húmedo, y se han aislado a nivel mundial a partir de estos hábitats. *Legionella pneumophila* es la especie más importante, sin embargo, *Legionella longbeachae* se ha descrito mundialmente como un patógeno emergente causante de legionelosis con manifestaciones pulmonares (Enfermedad del Legionario, Fiebre de Pontiac) y extrapulmonares (cutáneas, oculares, endocarditis, osteomielitis). A diferencia de *L. pneumophila*, su hábitat natural no son las fuentes de agua ni las torres de refrigeración, sino que se ha descrito su presencia en tierra, principalmente en compost utilizado en jardinería y en mezclas para macetas. El objetivo de este estudio es pesquisar *Legionella longbeachae* en muestras de compost obtenidas en viveros de la ciudad de Talca. Se recolectaron 60 muestras de compost, las cuales fueron sometidas a un tratamiento ácido de descontaminación, posteriormente se sembraron en el medio selectivo GVPC para *Legionella* (bioMérieux) y se incubaron a 35-37°C por 3 a 7 días, revisando regularmente por colonias sospechosas. En cuanto a los resultados, todas las muestras analizadas resultaron negativas al cultivo. Australia y Nueva Zelanda son los países que presentan las mayores tasas de incidencia en infecciones causadas por *Legionella longbeachae* y varios estudios demuestran su presencia en muestras de suelo, compost y mezcla para macetas. Por el contrario, en Chile no se han descrito casos producidos por esta especie de *Legionella* ni se han realizado estudios sobre su presencia en muestras de tierra o fuentes acuáticas. Si bien, todas las muestras analizadas resultaron negativas al cultivo, el presente estudio establece los primeros lineamientos sobre la pesquisa de *Legionella longbeachae* en nuestro medio ambiente, específicamente en muestras de compost utilizado en viveros de la ciudad de Talca y sus alrededores.